Lic. Salvador Fallas.

# Escuela de Agricultura

## CAMPO ❧ HOGAR

Tomo VI San José, Costa Rica, Febrero de 1934 No. 2





Entre el verde prodigio del maizal, cuyas flores son como explosiones de sol, la alegría de los rostros es un canto a la exhuberante naturaleza.
*—Fot. C. E. Z.*

SUMARIO



IMPRENTA TORMO, SAN JOSE, COSTA RICA

Tomo VI ✶ San José, Costa Rica, Febrero de 1934 ★ Número 2

# Escuela de Agricultura

CAMPO — REVISTA MENSUAL — HOGAR

Director: LUIS CRUZ B., Perito Agrícola ◂▸ Administrador: I. KALINOWSKY, Perito Agrícola

SE PUBLICA EL DIA 1.° DE CADA MES
AVISOS: Precios Convencionales
TELEFONO 2458 — APARTADO 1287

Precios de Suscripción:
En CENTRO AMERICA, Un Peso Oro por Año
En el EXTRANJERO, Dos Pesos Oro por Año.

DE LA CAMPIÑA Y DE LA MONTAÑA

## EN TIERRA BLANCA DE CARTAGO

por C. E. ZAMORA

Se ama la tierra, se compenetra úno de la verdad que conocemos y señalamos diciendo que la agricultura es fuente de bienestar y de paz, si estamos cerca de aquellos hombres para quienes la campiña y la montaña lo es todo. Buscándolos, y escuchando de sus labios palabras de fé, y admirando la fresca risa y la salud que exhalan a cada paso, nace en nuestro corazón el deseo de retornar a la tierra, y de pensar con la simplicidad sabia con que piensan ellos, y de vivir con la vida feliz en que se desenvuelven. Esto nos ocurrió en una visita que hicimos a un agricultor de corazón, para quien sus campos de labranza, extendidos a su presencia con sumisión, son el amor de su existencia. Desde el corredor de su casa, en una tarde de sol, nos habló con palabras que recogimos con cierta unción, mientras nuestras miradas se extasiaban en la contemplación de los dorados trigales; mostronos sus hermosos caballos; llevonos hasta las polladas, al hato de los cerdos, a la pródiga vacada. Habla en sus ojos tal llama de tranquilo orgullo, y tal alegría en su semblante, que nos emocionó profundamente. Ese Caballero del Campo, ese agricultor de corazón para quien toda otra cosa que no sea el placer de arrancar a los predios el tesoro escondido, vive en Tierra Blanca de Cartago, y se llama don Marcial Monge.

Tierra Blanca es una pequeña población prendida de las montañas, cuyas casas parecen encantadas delante del paisaje, y sus habitantes son los labriegos sencillos de que nos habla nuestro Himno Nacional. Cultivan las papas, de hojas lujuriantes; cultivan el maíz y los frijoles, tesoro del pobre; y aquí y allá, en los solares tras de las casas, como dones de tentación, vense los pulposos membrillos de carne dorada, y la ofrenda paradisiaca de los duraznos jugosos.

La tierra es pródiga, los hombres que la cultivan llenos de hospitalidad. No es fácil olvidarlos cuando se ha convivido con ellos, y toda la poesía de esas vidas se nos adentra, como visión de ensueño, para llenarnos de nostalgia cuando la hayamos perdido.

Marcial Monge es la síntesis de todo esto: es el hijo del antiguo castellano vigoroso y llano, trasplantado a nuestros vergeles. Esto se adivina en un sólo detalle: es un enamorado del trigo; pacientemente, tesoneramente, siembra su trigo y lo cosecha, sabiendo que eso no le producirá dinero en este pais, por causas incomprensibles y sobre las cuales muchos otros han hablado largamente. Creemos que siembra su trigo impulsado por inquietud atávica que lo obliga, y se complace en la contemplación de la siega, y nos dice, con la sonrisa y el brillo de los ojos, la alegria que le produce ser de aquellos que enseñan con el ejemplo, sabiendo que la lección será aprovechada algún dia, y hay que mantenerla objetivada a los ojos de todos los que pasan, de todos los que miran, de todos los que siembran.

Algo asi hemos entendido. Y nos queda, después de la vuelta a la ciudad, el deseo de regreso hacia los campos. Y hemos pensado con mayor fijeza en lo dura que es la vida en la ciudad, la lucha constante, la inquietud que la llena, nace en nosotros, como afán de regreso que nos aguija, la visión del paisaje azul y puro, y la música que escapa y viene, sobre los vientos, desde el rio que infiltra són de orquesta entre sus alas, y la montaña en donde cruzan los pájaros como pinceles que van y retornan teñidos en mil colores. De nuevo cruzamos el baño de luz del sol campesino, y de nuevo la alegría nos endulza los dias. Aqui está la Tierra Madre, esto es la campiña, esto es la montaña.

La ciudad es febril; el campo es grave. Si la lentitud y la gravedad son la expresión de la dignidad, nadie más investido de ella que el campesino. Viéndolo detenerse, en los serenos valles que la luz enfleca, y posar la mirada con amor sobre los animales pacientes, se comprende su fuerza y se envidia su bendita simplicidad.

El estruendo de las ciudades nos aturde; el rumor de los campos nos calma. Es en éstos la vida dón de los cielos, dón inestimable cuya valuación establecemos cuando, después de haberlo descubierto, lo hemos perdido.

Meditamos sobre esto recordando el error que entre nosotros significó la afluencia de los habitantes del campo hacia la ciudad. Se podría plantear reflecciona̧ndo acerca de ello, un problema asi: ¿es el campesino incapaz de amoldarse equilibradamente a la vida de las urbes, o no.? Y se contestará, sin temor a equivocación, que si. Tal incapacidad tiene múltiples razones de orden psicológico: su fé sencilla, el hábito del trabajo regulado a cierto ritmo, son atributos que el llar campesino infiltra, y que en la ciudad estorban.

¡Hacia los campos! He aquí el grito angustiado que en medio de su asfixia actual lanzan los pueblos. Escúchanlo los legisladores, y las tablas de la ley comienzan a establecer este principio: *el trabajo del agricultor es la base de la existencia; por lo tanto, es sagrado.*

Tómese un gran gobernante de un gran pueblo agricultor; veámosle con pupilas abiertas a las convulsiones de la histórica hora presente. Mirad cómo, por primera providencia feliz, habla de reforestación, y envia a los enfermos habitantes de la ciudad, sin trabajo, sin pan, a respirar los aires puros de la campiña y de la montaña, a bañarse en sol, a regresar al sitio en donde tuvo principio la civilización, y a olvidar, entre la frondosa vegetación, y el paisaje, y el río, el dolor sufrido, el cáos externo, el infierno interno. Envíalo a arrullar su vigor renaciente con el grito que deja el paso del viento, y el canto del hacha, y enséñale cómo se es hombre y se deja de ser engranaje de máquina, como se es fuerte, como se es libre.

* * *

Desde su hermoso retiro de Tierra Blanca, Marcial Monge, el magnífico amigo, nos ha dado la más formidable lección de entusiasmo.

**NOTA NECROLOGICA**

## DON LUIS CARBALLO

Como expresión de nuestro dolor sólo acertamos a decir que ha muerto un amigo. Un amigo, en la exacta extensividad de la palabra, en cuyo corazón tuvimos la gratísima emoción de ahondar, encontrando los veneros de nobleza, de rectitud y sencillez ante cuya presencia el alma se regocija, puesto que vivimos tiempos de mecanización que excluyen el sentimiento de nuestras vidas y nos remiten hacia el grupo vulgar, ya que, para nosotros, que nos dejamos seducir por las causas elevadas, la carencia del sentimiento es la concresión de la vulgaridad. Ha muerto don Luis Carballo, el viejo amigo nuestro que desde Naranjo nos escribía con tal constancia como lo hicieron pocos, y nos alentaba en la labor con su especialísimo optimismo, y esta publicación pierde con ello la persona para quien su tiempo, para quien sus negocios, quedaban en puesto secundario cuando había que acercarse a las casas de los agricultores de aquel cantón a enseñarles cómo es de grande el trabajo de los que buscan, en el propio seno de la tierra, sustento al cuerpo y contentamiento al espíritu. Esa tierra ha de florecer amorosa al recoger el inerte cuerpo del amigo, como floreció nuestra emoción al captar la luminosidad de su espíritu mientras vivió.

«ESCUELA DE AGRICULTURA» hace suyo el dolor de la apreciada familia Carballo en esta hora de pesadumbre.

INSISTIENDO EN EL ASPECTO GANADERO

# DEBEMOS RECORDAR QUE LA INDUSTRIA DE GANADO ES UNA DE LAS MAS PRODUCTIVAS.

**PROEMIO**

Las leyes ganaderas que dictó hace algún tiempo el Congreso Nacional tenían por principal finalidad — y no entraremos en discusión acerca de su conveniencia o inconveniencia — fomentar el aumento de la producción ganadera del pais, considerando que ella sería una de las fuentes de riqueza más efectivas con que podría contar la República, y que un país que consume anualmente tan alto porcentaje de carnes importadas estaría en condiciones de producirlas, máxime si pondéranse factores tan favorables como son la existencia de regiones cuya topografía las señala como exclusivamente ganaderas, y contando que nuestras facilidades de comunicación, el deseo despertado últimamente, entre los agricultores costarricenses, de progreso en sus sistemas, y una legislación tendiente a favorecer la adquisición de ese progreso, son las ruedas sobre las cuales deslízase ese aumento de producción tan deseado desde hace años. Si las leyes fueron o no equivocadas es asunto que no nos compete resolver en la actualidad: sí lo es el hecho de que, dictadas esas leyes, debemos buscar todos los puntos ventajosos que ellas contengan, y trabajar de firme para que el fin deseado sea una realidad tangible en el breve lapso que se deja a la prueba.

Seamos ganaderos, como somos cafetaleros, como somos bananeros. Seamos ganaderos con todo el coraje preciso para que nuestra labor no se pierda después de comenzada, y para que en cada nueva exposición veamos las mejoras alcanzadas, señalemos los defectos que aún persisten en nuestros sistemas, y encarrilemos cada vez con mayor eficiencia nuestros impulsos hacia el definitivo establecimiento de la industria ganadera costarricense.

Una de las labores de que más nos podemos enorgullecer es la que desenvolvió en nuestras columnas un hombre tan preparado en materia de ganadería como es el caballero don Juan Gómez, cuya firma prestigió nuestras columnas, y cuya colaboración esperamos de nuevo, como nos ha sido prometida después de nuestros requerimientos. El señor Gómez abordó con claridad los diversos aspectos del problema ganadero, y aún se promovió por ese medio, más de una vez, la discusión serena e inteligente tras la que se señalaba la senda más amplia a seguir.

Téngasenos por los primeros en esta empresa de hacer de los costarricenses ganaderos convencidos en aquellas regiones en donde la pródiga naturaleza extendió, como regalo esplendoroso, la llanura cubierta de pastos, la pradera de pastoreo, la bien henchida fuente de abrevadero. Téngasenos

por los primeros, cuando no por otra cosa por el entusiasmo, y vengan a nuestra tienda los que saben mejor de estas cosas y díganlo con nuestro entusiasmo, y convoquen al agricultor costarricense de San Carlos y Santa Clara, de Guanacaste inmenso, de Turrialba próspera, de todos los sitios del país en donde el ganado haya de ser la mejor posibilidad de bienestar.

Consideramos más adelante algunas convenientes noticias, cuya persistencia en nuestras páginas obedece a nuestra más pura convicción de que son necesarias al ganadero.

## DEFINICION GENERAL DE LA GARRAPATA

Garrapata es el nombre vulgar con que se distinguen los acáridos de la familia de los ixodes, familia compuesta por individuos de talla mucho mayor que la generalidad de otros acáridos. Las GARRAPATAS tienen cuer-



po aplastado en ayunas, y se hinchan con la sangre absorbida, llegando a ocho o diez veces del volumen primitivo.

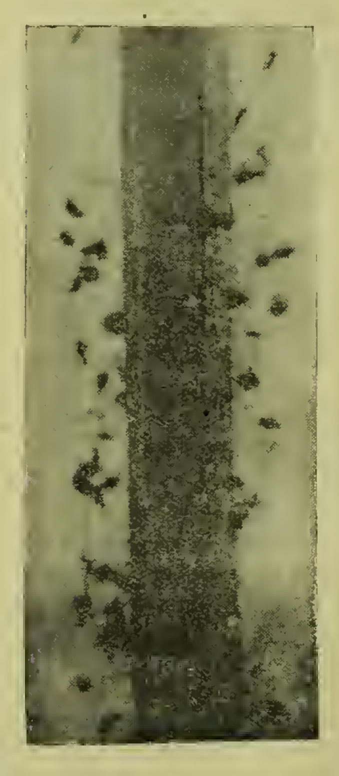
Después de una comida abundante puede resistir un largo ayuno, que llega en ciertas especies a meses. Su boca está dispuesta para perforar los tegumentos y hállase armada de un dardo agudo, provisto en su cara inferior de dientes dirigidos hacia atrás; las mandíbulas terminan en forma de arpón. Las GARRAPATAS son ovíparas, las hembras depositan hasta 4.000 o 5.000 huevos, de los que nacen larvas hexápodas; y al convertirse en ninfas tienen ocho patas y se fijan en casi todos los vertebrados terrestres.

La GARRAPATA es uno de los azotes de mayor gravedad para la industria ganadera de todos los países tropicales y subtropicales, no sólo por el daño directo que ocasiona chupando la sangre de los animales, sino también porque trasmite los gérmenes de graves enfermedades.

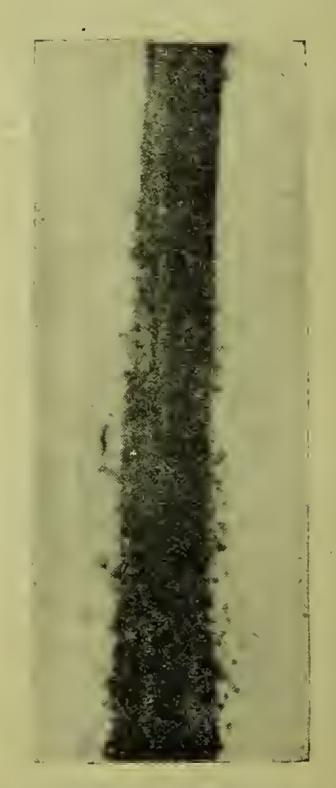
## COMO TERMINAR CON LAS GARRAPATAS

Todo ganadero cuidadoso debe prevenirse de los estragos causados por la GARRAPATA. La manera más práctica para salvarse del azote de este bicho es haciendo repastos de CALINGUERO, que como puede apreciarse en la fotografía con que ilustramos este artículo extermina las larvas de garrapata recién nacidas.

El CALINGUERO está cubierto, tallo y hojas, por un vello muy fino y suave. Estudiado al microscopio, el vello se muestra compuesto de una



Cómo el Calinguero extermina las larvas de garrapata recién nacidas.



En la extremidad de cada pelo de Calinguero se ve una gotita de materia resinosa.

infinidad de pelos cortos, muy delgados, cuya extremidad lleva un globulito esférico, dando al pelo la apariencia de un alfiler. El globulito en que termina cada pelo, o sea la cabeza del alfiler, es constituído por una gotita de un líquido espeso, incoloro, transparente, pegajoso, oloroso, de naturaleza oleo-resinosa, insoluble en el agua y soluble en alcohol y éter.

Basta saber la existencia de ese líquido espeso y viscoso que cubre toda la planta, para comprender inmediatamente que las minúsculas garrapatillas—larvas hexápodas del Margaropus annulatus var—cuyo mayor tamaño no pasa de 46 centésimos de milímetro, al subir sobre la planta, quedan enviscadas en él, teniendo forzosamente que perecer.

El experimento siguiente permite observar perfectamente este procedimiento insecticida del *CALINGUERO.*

Se coloca en un tubo de ensayo cierto número de larvas hexápodas recién nacidas, y en el mismo tubo un pedazo de tallo verde del zacate, cuyos pelos no han sido dañados ni ensuciados por algún contacto y tienen de buen tamaño su bolita resinosa terminal; con las precauciones necesarias se le habrá quitado las hojas con una tijera. El tubo se cierra entonces con un tapón de algodón y se le comunica unos movimientos adecuados para hacer caer las larvas sobre el pedazo de tallo. Luego se verán las garrapatillas, pegadas en la materia resinosa, forcejar en vano sobre la extremidad de los pelos para librarse de la pega que las envisca. Quedan allí hasta la muerte. El drama insecticida se observa muy bien por medio de un lente que aumenta de cinco a diez veces.

Se obtiene un gran número de garrapatillas (larvas hexápodas) necesarias para el precedente experimento, operando como sigue: Se toma una garrapata hembra, de buen tamaño, enteramente hinchada de sangre, en el momento en que se desprende del animal huésped que la lleva (buey o caballo) y se la deposita en un tubo de ensayo. Al cabo de pocos dias generalmente de 5 a 13, empieza a poner huevos cuyo número puede variar de 1.500 a 4.000 aproximadamente. El tubo se tapa con un poco de algodón. Después de un tiempo que se acerca a seis semanas, los huevos se abren dando nacimiento a las larvas que pueden vivir en ayunas más de dos meses.

L. C. B.

## LO QUE SON LOS ARBOLES

El árbol es recreo de la infancia, esperanza de la juventud, consuelo de la vejez.

Cultivando la tierra con amor y constancia ésta nos recompensa, brindándonos una sonrisa en las flores, una satisfacción en las sementeras, una dicha y un porvenir en los árboles.

Los valles, praderas y colinas con árboles, son señales de una patria que vive. Los desiertos y despoblados áridos, son puntos enfermizos de la nación. Toca a todo ciudadano hacer que todo sea vida, salud y actividad.

Cuando los canales de irrigación y las parcelas cultivadas lleven contornos verdes formados por árboles, podremos decir que sobresalen los primeros efectos de nuestra previsión patriótica.

Cuando en los alrededores de cada población haya un bosque con plantas resinosas a cuya sombra puedan albergarse algunas horas por semana numerosos niños, podremos estar ciertos de que la mortalidad infantil sufre sus primeras derrotas.

Los árboles no sólo son factores de vida para el hombre, sino también para el ganado que nos da carne, leche, vestidos, abonos, trabajo; y para los pájaros que nos defienden de millares de insectos y nos alegran con su canto y su hermosura.

A la sombra de ciertos árboles han obtenido luz, pujanza y vuelo muchos pensamientos que sirvieron de palancas del progreso. También han florecido muchos sentimientos nobles que han cooperado en favor de la paz individual y el bien colectivo.

El amor a la naturaleza y el amor a la familia son indispensables para los destinos humanos. Pero donde mejor nace, crece, se acrecenta y se difunde el amor, es a la vista del bosque y del arbolado en cuyas copas están escritas las leyes de la armonia y las promesas del futuro.

El árbol es pequeño laboratorio químico que aumenta la dotación de oxígeno libre para la vida y reduce los sobrantes nocivos del gas carbónico. Por eso, además de todo, es fuente inagotable de salud.

# MI PRIMER VIAJE A DOTA

Por José J. Sánchez

Mis apuntes de hace treinta años, responden al Sr. Chanto. Sigue la crónica: Amanecer en los Bosques—Jilgueros—Chachalacas y mugidos de las vacas—Pastizales y tierras para milpear—Lecio y Lico—Más visitantes—Un almuerzo con palmitos y requesón (calostros).

Sí, estimado Sr. Chanto, hablan mis apuntes de principios del siglo. Pero, ante todo, mi sincero agradecimiento por la fina dedicatoria que me hace de su interesante carta. Y, al grano: Está usted en lo cierto y de ello tengo informes bastantes, obtenidos de la prensa y en mis recientes visitas a Tarrazú. El auge que de varios años a esta parte ha tomado la agricultura por esos lados, hace mucho honor a quienes pusieron en juego con ese objeto sus actividades, tanto más y no se resienta, cuanto que el medio ha exigido mayores cuidados y hasta sacrificio de parte de ustedes. He visto los cafetales de Mesaguer, de don Carlos Chacón y algunos otros afincados; el lindo peruano, el bayo, que adquirió el segundo de estos excelentes amigos, y me halaga saber que el antiguo condiscípulo y amigo, don Eduardo Bonilla G., haya empren-

dido con empeño en el cultivo de nuestro grano de oro, sí, de oro, ¡siquiera para quienes lo envían a los mercados extranjeros!

Bueno, bueno: usted cantará la riqueza del suelo "en donde vió la diáfana luz del día por vez primera", y de ello soy el primero en aplaudir. Diga, don Marcos; que es tarea patriótica mostrar el camino a quienes pueden, pero no quieren. Sigamos en el surco para satisfacción de nuestra conciencia que, tal vez alguien nos lo agradezca. Estamos?

* * *

Y va de chocheces, crónica rancia que comencé y no debo abandonar: De más está decir que dormí como un justo desde las 21 hasta las 6 hs. del dia siguiente, descansada mi humanidad en mullida cama y al calorcito de una magnífica frazada, a propósito para aquel clima. Era jueves santo! Los oficios religiosos debían comenzar a las 7; así que tuve tiempo para desayunarme yo y volar al potrero de Ñor Guzmán, en donde comían con avidez nuestros rocines las gramíneas que pueblan el repasto rural, cetillas, jengibrillo, pitillas etc. que, por lo levantadas, se mecian como un trigal a impulsos del vientecito mañanero.

Aun había bosque tupido en los contornos del valle y, a la hora expresada, cautivaron mi vista las frondas exuberantes, desde las cuales brotara la timbrada voz de los jilgueros. Allá, por la cañada, las bandas de chachalacas despertaron una vez más el deseo de perseguirlas, porque si es sabroso comer una tira de carne frita, de los parias e impotentes bueyes que pagan con su vida los días de esclavitud a que los condenó su suerte, para regalo de nuestro apetito, más rico es descarnar los muslos de una perdiz que se guisó con arroz y que se despedazó de puro tierna. Pero, nada, tiempo habrá para todo, y, acordándome de que debía concurrir al templo, por aquello que me enseñó mi madre: "donde quiera que fueres haz lo que vieres", volví sobre mis pasos y he aquí que voy notando por la calle un movimiento, al parecer inusitado, de gentes recién llegadas. Trajes acabados de salir del baúl, de alpaca, gasas, lanillas, adornados con encajes y cintitas de vivísimos co-

lores; algunas camisas con golas almidonadas, chales o rebozos de ricos tornasoles y barbillas esponjadas, muchos tobillos desnudos y pantorrillas gorditas, que de cuando en vez medio tapaban otras prendas blancas, rematadas en fino "caballito". Por supuesto, había grupos de señoritas que calzaban fina zapatilla y que recogían sus negros y rizados cabellos en moños y trenzados.

Los del sexo fuerte vestían chaqueta los más, un pañuelo verde o tinto al cuello, camisa blanca y pantalones a rayas, de dril o panilla, muy pocos de casimir. El sombrero de pita predominaba y, entre los pequeños, los de vicuña y de palma, acabados de expender en la tienda de don Marcelino Valverde.

***

En los patios de las casonas mugían las vacas en espera del ordeño, sin duda porque los amos fuéronse a recibir la Santa Comunión, acto que se prolongó hasta bien pasadas las 7 hs. Llegué a la Iglesia, algo achatada, de adobes y piso de madera, a tiempo de comenzar los oficios religiosos que, por conocidos omito describir, manifestando sólo que era tanta la afluencia de fieles, todos compungidos y devotos, que casi no hallé sitio donde postrarme de rodillas.

Tras largos rezos, procesión con velas encendidas y exposición del Santísimo, dióse por terminado el acto. Por fin pude unirme al amigo don Dago, quien invitóme a velar ante el Santo Monumento, en donde, si bien yo no pude meditar en la pasión de Cristo Nuestro Señor, sí consideré cuan necesarias y edificantes son estas fiestas de la Iglesia, que anualmente congrega en su seno a todo el vecindario, quizás distanciado por tantas causas en el resto del tiempo. Y, de una vez diré que, ese día y el siguiente desperté tal fervor religioso durante los oficios divinos y procuré ponerme en gracia de Dios, que hasta cargué a ratos con las andas de San Juan y fuí de los primeros en rodear la mesa desde la cual la Verónica, muy corronguita por cierto aunque tímida, cumplió como mejor pudo su encargo.

Todas estas son escenas comunes que suspendo ya de narrar para presentar a los lectores a dos nuevos amigos:

Lico, un tullido, oriundo de Desamparados, parece que fué sietemesino; viejo, barbuches y cliente del Sr. Cura a cuya casa veníase, no montado, pero sí tendido, colgando de la silla no sé cómo, en su caballejo negro y tan viejo como el dueño. Tenía 12 años y como le temblaran las piernas al querer andar y quisiera volcársele la cabeza, sus padres lo condujeron al médico, don Cruz Alvarado, quien aconsejó llevarlo a Puntarenas, darle baños de mar y enterrarlo en la playa hasta los hombros, para que se endureciera. Así hizose, pero con tan mala suerte que se agarrotó y no valieron untijis, exvotos y novenas. Entonces, don Nazario Toledo mandó unos baños en Tiribí, a las 5 hs. del día, a con-

secuencia de los cuales dobláronse las canillas y tullóse el hombre por completo. Pero, Dios no le falta a nadie: Lleváronse el impedido a Santa María y allí vivió en santa paz con los vecinos, socorrido por la caridad pública.

Lecio fué ciego de nacimiento y zurdo por más señas. De adulto se hizo dueño de un violín, al cual arreglaba las cuerdas a su comodidad y acompañaba su canto plañidero con la voz expresiva del instrumento. Queríanse el par de viejos y, a invitación del Sr. Cura, este último ejecutó sencillos aires del terruño, algún villancico e imitó con destreza el canto de varios pájaros para terminar con un destemplado *guarito!*

Tocaron a la puerta y los ancianos se escurrieron yo no sé cómo. Vinieron dos familias completas que ayunaban ese día, a las cuales no se pudo obsequiar por tal motivo. Sólo deseaban saludar al Sr. Cura y familiares y tampoco aceptaron quedarse allí para almorzar, pues trajeron sus fiambres y las esperaban las comadres tan luego la matraca o carraca, anunciara el medio día. Ponderaron la devoción en el templo del hermano del padre, don Dago y del acompañante allí presente, al cual preguntaron si le gustaba el lugar y cuando era "la vuelta para afuera", es decir, el regreso.

* * *

Partido que hubieron estas gentes y por ser ya casi las 11, fuímonos a la mesa donde, previa una copita y la señal de la cruz, dispusímonos a sacar la tripa de mal año, dados lo abundante del servicio y la amabilidad de los huéspedes, nunca desmentida así con el gamonal que vestía fino chaquetón de jerga guatemalteca, como con el humilde jornalero de manos encallecidas.

Había una sopa de macarrones apetitosa; torta de berros, tiernísima, con salsa lechosa; sardinas en tomate, trufadas, de la mejor marca; frijoles blancos con trocitos de bacalao y más cosas; pero, lo que desde luego atrajo mis miradas con mayor halago, fué un platón de palmitos, guisados con manteca, huevos y demás en extremo sabroso, con tortilla fresquita y algún traguillo de vino, envasado a domicilio. Reservábaseme un cremoso platito de calostros, vulgo *requesones,* merced a que el hato casero se aumentó el día anterior con una linda becerrilla. cuyo pelo lustroso de color hosco, era una seda, resultando la madre tan lecherita que dió más de media olla de amarilla y espesa leche.

Y hubo entremés de encurtidos preparados en el barrio, con vainicas, cebollitas, chile y el consabido vinagre de guineos. Para terminar se sirvió, como postre, un rico dulce de toronjas, magnífico café y cigarros a discreción, comentándose durante todo el tiempo el fervor religioso de la localidad, la feracidad de las tierras y tantas otras cosas que se olvidan.

Hasta mi próxima, y que no se haga la boca agua a los estimados lectores, que ya esos tiempos... se acabaron.

**Esto le será útil a Ud.**

## COMO HACER DESAPARECER EL CANSANCIO EN LAS BESTIAS DE CARGA O SILLA

Una de las cosas más interesantes de que se puede ocupar una persona es la de enseñar a los demás aquellos conocimientos de que haya tenido noticia cierta han dado buen resultado a otros, o a el mismo. En este espacio que llamaremos "*Esto le será útil a Ud.*" nos proponemos insertar todas aquellas sugestiones de esta naturaleza que nos lleguen de los lectores o encontremos en otras publicaciones. Coleccionada nuestra Revista, en cualquier momento puede dar el consejo oportuno y eficaz que saque de apuros al agricultor que habita regiones a donde es difícil y costosa la llegada del Médico y del Veterinario. Iniciamos esta nueva Sección con un remedio de probada eficacia para hacer desaparecer el



cansancio de los caballos, cuando han tenido que desarrollar un esfuerzo continuado superior a su resistencia. Lo debemos a nuestro particular amigo, el conocido Caballero del Campo, don Jorge Hütt, radicado actualmente en Naranjo. Helo aqui:

Acónito.—10 gotas en una cuarta botella de agua. Darle las dosis en la mañana con una hora de intervalo, dos veces por tres días.

Brionia.—10 gotas en una cuarta botella de agua. Dos veces cada día, tres días seguidos, con una hora de intervalo en la tarde.

## APLICACIONES DEL TARGUÁ

¿Quién no conoce el Targuá, bajo cuya sombra descansa el ganado en los vastos potreros? Como es de todos sabido, de este árbol se ex-

trae abundante savia, de aspecto lechoso, la cual tiene múltiples aplicaciones, de las que nos habla lo siguiente el señor Alberto Cortés Carvajal, de Sta. Bárbara de Heredia, quien concluye sus datos con las siguientes palabras: "Todo lo expuesto lo puse yo mismo en práctica, dándome el resultado apetecido. Creo que de la savia de este árbol debe hacerse minucioso análisis, pues sus beneficios son incalculables". Según el señor Cortés esos beneficios son los siguientes:

Aplicada a la llamada Picadura de Araña en el ganado lo sana inmediatamente.

Una cucharadita en café o leche contiene las incontinencias mensuales en las mujeres.

Dándoles una cuarta botella de savia en una botella de agua cúrase a los animales cuya orina sea sanguinolenta.

Aplicada en shampoo hace desaparecer la caspa.

En masajes elimina las arrugas del rostro, así como las pecas. Mezclada con glicerina forma un espumoso jabón, admirable para la limpieza del cutis.

Limpia y afirma los dientes, dándoles brillo.

Cura de manera admirable las ulceraciones de cualquier índole que estas sean.

# LA SOYA Y LA INDUSTRIA

Las crisis que periódicamente sufre la Humanidad son a manera de estimulantes de la mente del Hombre, que así obligado amplía y desenvuelve conocimientos para anular cada vez más su trágica condición de esclavo de sus propias debilidades.

En el número de Diciembre de esta publicación el Sr. Jefe del Departamento Agrícola Escolar, don Abelardo Quesada Chacón, publicó un interesantísimo artículo acerca de la pequeña leguminosa conocida con el nombre de SOYA, que fue seguido de una serie de publicaciones en el "Diario de Costa Rica", todo lo cual tiende a poner de relieve ante los ojos de los agricultores costarricenses el enorme valor que tiene, tanto como alimento fuerte y sano para la masa pobre del país, como por las posibilidades que representa para la industria, con el fin de enseñar al costarricense a sembrar SOYA. Uno de los hombres que mayores esfuerzos ha hecho en los Estados Unidos en pro del cultivo de la leguminosa mencionada es Henry Ford, el fabricante de automóviles, cúyas son las palabras que a continuación reproducimos:

"Hablemos ahora de la Soya,—dice el gran industrial— No tengo ninguna predilección especial por ella. Acontece que en la actualidad es la

soya la que ofrece las mejores perspectivas. Y es solamente como ejemplo de lo que puede hacerse que consiento en hablar de nuestros experimentos.

Nuestros químicos principiaron a estudiar la soya desde diferentes ángulos. Descubrieron que el aceite de soya es tan eficiente, mezclado con arena para la fabricación de ánimas de moldes de fundición, como el de linaza. Hasta ahora llevamos usados ya en esta forma como siete mil galones. Y a los actuales precios esto significa un ahorro de cerca del 25% en el costo del aceite necesario para el objeto indicado.

Las investigaciones hechas con el bagazo que queda después de la extracción del aceite nos inclinaron a pensar que podríamos utilizarlo en lo que nosotros llamamos pasta para molduras: las materias resinosas que se modelan y se prensan para fabricar pequeñas piezas tales como el botón de la corneta, la esfera superior de la barra del cambio de velocidades, etc. Se ha encontrado que el aludido bagazo es excelente para el propósito indicado. En la actualidad las referidas partes se fabrican con él, convertido en una pasta homogénea, mediante procedimientos químicos.

Hay otras partes del automóvil en que se emplea pasta para molduras y el resíduo resinoso de la soya ha resistido, satisfactoriamente, todas las pruebas a que ha sido sometido hasta hora. Esas pruebas las realizamos de un modo práctico en automóviles que están al servicio de la compañía, en los cuales se realizan inspecciones periódicas. El producto una vez que haya pasado por todas las pruebas, podrá ser empleado en miles de aplicaciones, en sustitución de la pasta que ahora se usa".

Es el aceite la parte más importante de la soya. El hecho más notable del grano en referencia en relación con Ford es la producción de un nuevo barniz para la caja de los vehículos obtenido del aceite. Los laboratorios lograron encontrar un procedimiento para obtener del aceite una resina sintética que puede ser convertida en esmalte. Pruebas cuidadosísimas han demostrado que este esmalte es superior a la laca en cualquier aspecto desde el brillo original hasta su completa resistencia al deterioro. Cuesta menos, se requiere menor cantidad y se ahorra mano de obra.

"Se necesitan alrrededor de quince libras de aceite para barnizar uno de nuestros automóviles. Piénsese lo que esto significa como medio de salida para los productos agrícolas cuando el nuevo esmalte sea de uso general en la industria, como probablemente lo será.

"El cultivo de la soya tiene algunas muy importantes ventajas sobre otros tipos de cultivo. Por una parte origina una mejoría en las tierras, pues les adiciona nitrógeno. Por otra, la recolección de la cosecha puede esperar cuando otras cosechas requieran atención preferente. Aún durante

---


Raticida
Zelio
BAYER
LUCIUS
MEISTER
BRÜNING
HOECHST
Pasta Zelio contra ratas
Granos Zelio contra ratones
infalible


DOLOR
DE
CABEZA
Tómese una Oriental
Alivia como con la mano

cualquier época del invierno puede cosecharse, lo que significa que el agricultor puede aprovechar ventajosamente su tiempo en épocas en que generalmente el trabajo es menos pesado. Parte de nuestra cosecha fué levantada en diciembre pasado con temperaturas inferiores a cero. La soya requiere poco cultivo, sólo el indispensable para que la planta crezca unas seis pulgadas. Después, únicamente habrá que cuidar de dominar la yerba.

"Otra de las ventajas para el agricultor, ventaja que hemos venido tratando de fomentar, tiene estrecha conexión con mi firme creencia de que la mejor posición para el hombre dentro de nuestra actual civilización es tener un pie en la agricultura y el otro en la industria. Nuestra planta extractora para separar el aceite de la pulpa intencionalmente no es ni grande ni costosa, de tal modo que pueda servir las necesidades de varios agricultores en una comunidad determinada. De esta manera el mismo agricultor puede dar a su producto el tratamiento inicial y vender a la industria el aceite y parte del bagazo, dejando el resto para la alimentación de su ganado. Estas labores industriales en la época en que el trabajo agrícola es menos pesado permitirán al agricultor mantenerse constante y provechosamente ocupado durante todo el año y le producirán un ingreso adicional".

"He escogido hablar de la soya porque es el producto de que hemos obtenido el éxito más grande en nuestros experimentos. Estamos estudiando otros muchos productos con respecto a sus posibilidades industriales. Hemos estudiado el girasol y hemos encontrado que posee muchas prometedoras cualidades. Nuestros laboratorios cuentan con cantidades de materiales en experimentación tales como aceites de semilla de melón, de sandía y de remolacha. De la paja, de los tallos de maiz y del bagazo de la caña de azúcar se ha obtenido en el terreno experimental un material de la consistencia del fieltro y de las caracteristicas del papel, suficientemente fuerte para diversos usos en la caja del automóvil".

La palabras de Henry Ford son una lección que debe ser escuchada con atentos oídos. Ellas son la llamada de los hombres hacia la tierra. Esta misma ha sido nuestra labor: no hablamos ahora para los espiritus comprensivos que nos han alentado en tantas formas. Hablamos para los mediocres que sólo miran la parte "física" de nuestra empresa, y calculan el valor de nuestras enseñanzas por el tamaño de nuestras páginas y la cantidad de ilustraciones que contengamos. Hemos estado enseñando desde hace cinco años, que la tierra es la mejor posibilidad para liquidar la crisis. Para nosotros la tierra es la única posibilidad. Acabamos de hacer un supremo llamado a los costarricenses. Queremos despertar su conciencia hacia la honradez de nuestra labor, y hacia el desinterés de quienes estamos trabajando aqui por el placer de seguir un noble ejemplo y la satisfacción de cumplir un deber que nos impone el medio carente de vigor en que se desenvuelve la juventud costarricense. Hemos

gritado una vez más que es preciso, a toda costa, mantener una publicación de carácter estrictamente agrícola, y que sea para el agricultor centroamericano.

Queremos que los apáticos, los imbéciles, los mediocres, también nos ayuden, porque es para ellos principalmente que estamos trabajando on superiores energías, porque todos formamos el todo, y a sostenerlo, y a vigorizarlo, han de recurrir la previsión, la voluntad que no desmaya, el músculo que no tiembla.

Volvamos los ojos a la tierra, entremos las manos en las eras, levantemos un puñado de fecundo humus y dejémoslo caer sobre nuestra cabeza, como bautizo del Hombre Nuevo.

C. E. Z.

## LA MEZCLA DE ABONOS ORGANICOS

### CON FERTILIZANTES COMERCIALES Y CON ELEMENTOS PUROS

Con frecuencia confunde el agricultor la riqueza en humus de un terreno con su contenido de sales minerales asimilables. Por esto parece conveniente que "Escuela de Agricultura" dé algunas explicaciones al respecto.

El humus, lo que llaman también vegetal o materia orgánica, contiene porcentajes muy bajos de sales nutritivas; no por esto deja de ser de la mayor importancia. Su principal papel como factor en el crecimiento de las plantas es como enmienda en la composición física de los suelos y por provocar la riqueza de micro-organismos útiles, llamados "EDAPHON". El humus tiene la propiedad de volver más suaves las tierras compactas y de "amarrar" las muy suaves. Facilita la acumulación de reservas de agua y la circulación de aire en los suelos, sirve como filtro para retener las sales nutritivas; sirve de alimento para el sinnúmero de bacterias en el suelo, las que actúan como diminutos cocineros en la transformación de los elementos crudos en asimilables. Un suelo provisto de humus es mucho más activo que otro pobre de vegetal; de ahi que una buena tierra vegetal aprovecha mejor que otra la aplicacion de abonos minerales por el mismo hecho de ser más activa y de rendir cosechas más altas, las que absorben mayor cantidad de alimento. El fertilizante comercial es el complemento del humus.

Un suelo crudo, escaso de humus, puede ser más rico químicamente pero por la falta de humus y la escasez de bacterias nitrificantes, que transforman las sales crudas en asimilables, tienen poco desarrollo las plantas y son poco productivas. Se ve la importancia que tienen tanto el humus como las sales minerales y para obtener rendimientos óptimos, tiene el agricultor que proveerse de ambos.

En términos generales hay que decir que los agricultores costarricen-

ses han mal manejado sus tierras en cuanto a mantención o mejora de la fertilidad de sus fincas, las llamadas a hacer el bienestar de la nación. La erosión en los terrenos de cultivos cuesta muchos millones de colones al país todos los años. Esta pérdida debe evitarse a todo trance. El verdadero agricultor debe saber producir el humus simultáneamente que hace las labores del campo casi sin costo, y como conoce su valor hace lo posible para que no sea arrastrado por las aguas. Lo que son despreciables inmundicias para el habitante de la ciudad son para el hombre del campo fuentes de riqueza si las sabe aprovechar. En ninguna finca debería faltar el montón de compuesto con el objeto de proveer de humus las partes de la finca que más lo necesitan. Las ramazones, hojas secas, malas hierbas, basuras etc. desaparecen de donde estorban para servir de algo. El agricultor que ha usado en sus distintos cultivos un fertilizante apropiado, ha podido ver pronto la fuerza con que brotan hierbas bien vistas como mozote y mielcilla, y otras que, al ser enterradas en el suelo, lo enriquecen con humus. 200kg. de Nitrophoska por ejemplo por manzana procura a la par del aumento de producción, entre 20 y 100 quintales de materia vegetal, quedando por consiguiente mejorada la tierra en todo sentido. Algunos abonos se anuncian dando valor a su contenido de materias orgánicas, medio empleado para disimular su pobreza de análisis. ¿Qué valor puede tener y qué efecto puede dar un quintal de materia orgánica que contenga como relleno el abono usado en una manzana de terreno, cuando un abono concentrado procura sin costo extra de 20 hasta 100 qq. de materia vegetal?

Es de vital importancia para la Nación la fertilidad de las fincas y debe emplearse todos los medios para mantenerla y aún mejorarla; pero sería un error traer materia orgánica de afuera, siendo tan fácil producirla cada dueño de finca; debe traerse solamente los elementos que no tenemos en el país y traerlos en forma concentrada para obtenerlos al precio más favorable.

El agricultor que aproveche todos los desperdicios para formar compuesto, puede fácilmente hacer un abono orgánico-mineral mezclando unas 5 carretadas del estercolero o del compuesto con 200 kg. del abono mencionado, siendo estas cantidades suficientes para repartir en una manzana de cultivos. El abono orgánico de compuesto puede mezclarse con los elementos nitrógeno, ácido fosfórico y potasa; lo que es de evitarse en estas mezclas es la cal porque al entrar ésta en contacto con el amoníaco se volatiliza este último, causando pérdidas por la disminución del efecto de abono. En uno de los próximos números de "Escuela de Agricultura" nos ocuparemos de la formación de un buen compuesto.

H. Flach

## REMEDIOS CASEROS A BASE DE MIEL

IRRITACION DE LA VISTA.—Se hierve en partes iguales miel y agua y se lavan los ojos enfermos repetidas veces al día con esta solución tibia, echando una gota en los ojos, sobre los párpados.

QUEMADURAS.—Las compresas de la miel aceleran la curación de las quemaduras.

IMSOMNIO.— La miel sirve de calmante. Con frecuencia es suficiente tomar una o dos cucharadas de buena miel antes de acostarse para poder dormir tranquilamente.

ABCESOS.—Se hace una pasta con harina y miel. Los abcesos tratados en esta forma se abren y curan pronto.

DOLOR DE GARGANTA.—1. El gargarismo siguiente es excelente para las amígdalas. Se hace hervir en agua unas cuantas hojas de salvia, pasando el líquido por un colador y agregando luego una cucharada de miel y otro tanto de vinagre en una taza.

2. El siguiente gargarismo es un poco fuerte pero de excelentes resultados: En un poco de agua boricada, caliente, se disuelve una cucharada de miel con otro tanto de glicerina y un poco de jugo de limón.

3. Para un ligero dolor de garganta se puede preparar el siguiente gargarismo: Se toma cebada y raíces de malva, diez gramos de cada una, y se hacen hervir durante veinte minutos en medio litro de agua, más o menos. La mezcla un tanto viscosa que así se obtiene, se cuela y luego se le agregan dos cucharadas de miel blanca. Se usa lo más caliente posible.

4. Para combatir la inflamación de la garganta y de las amígdalas se emplea con buen éxito la siguiente preparación: Tisana de hojas de escaramujo, 150 gramos; miel, 40 gramos; un poco de sal; media cucharada de vinagre. Se hacen gárgaras varias veces por día.

5. Si se llega a padecer de una irritación de la garganta, tomando miel pura antes de cada comida, se cicatriza maravillosamente la laringe afectada a las pocas semanas de uso.

6. Se disuelve en la miel recina de pino finamente molida. Para las enfermedades de la garganta o del pulmón, se toma una cucharadita de este bálsamo cada hora; su resultado es sorprendente.

7. Se hacen píldoras de miel y flor de azufre en partes iguales, que se colocan en la boca y se dejan deshacer lentamente. Este remedio se emplea contra la laringitis.

8. El empleo de la miel es de gran valor en la composición de un medicamento muy indicado en los casos de anginas: la miel rosada boratada. El tratamiento de la garganta con este preparado produce un alivio rápido especialmente cuando las amigdalas están hinchadas e impiden tragar.

AVICULTURA

# ALGUNOS CONSEJOS UTILES PARA LA CRIANZA DE LOS POLLITOS

En nuestro medio, la crianza de pollitos, y la avicultura en general, tropieza con innumerables dificultades. El hecho de que nuestro clima sea húmedo, de la falta de acondicionamiento de los gallineros, del desconocimiento acerca de las enfermedades que aniquilan a las aves, son otros tantos factores para que muchos crean que el negocio más fácil y agradable de sostener, como es el de la crianza de pollitos para la venta como carne, y la venta de los huevos simplemente, deja siempre pérdida, y por lo tanto se abstengan de emprenderlo. Pero no sólamente para quienes hayan deseado alguna vez establecerlo, como negocio, sino para las amas de casa, a quienes es tan grato la "echada" de una gallina, estamos escribiendo estas líneas. Si pudiéramos aportar algunos datos estadísticos ciertos, este artículo sería suficiente para convencer a todas las personas a quienes agradaría en extremo poseer su pequeño gallinero, porque sabemos de modo indudable que todos los huevos que se venden en San José en un mes no alcanzarían para cubrir la demanda de un sólo día si todas las personas que deben comer huevos o carne de gallina lo pudieran hacer. Al precio de diez céntimos el huevo a que se cotiza, término medio, durante todo el año, el negocio de los huevos es uno de los más brillantes. Pero para emprenderlo, o a lo menos para poder contar con la satisfacción de mostrar a los amigos una pollada hecha en la propia casa débese estudiar ciertas reglas. A la ligera, proponiéndonos ampliarlos después, damos algunos consejos e indicaciones que han de ser de gran utilidad a nuestros lectores.

## LA ELECTRICIDAD Y LAS GALLINAS

Antes que nada queremos destruir la idea de que todo mundo puede obtener una excelente pollada puesto que se cuenta con los medios de comprar una incubadora regular. Este error ha costado centenares de colones de pérdida, y creemos de nuestra obligación llamar la atención de los presuntos criadores acerca de esto. Si la incubadora no es excepcionalmente buena, y estas son de precio tan elevado que imposibilitan su adquisición a la mayoría de los aficionados, es mejor no usarla. Es mejor conseguir una gallina clueca, que puede abrigar hasta veinticinco huevos y que los sacará con toda seguridad, a tratar de sacar cien o doscientos en una incubadora de los cuales sólo conseguiríamos obtener un 50% de pollitos.

Una vez que los pollitos han nacido se les debe dejar sin comer

absolutamente durante dos días, durante los cuales permanecerán al cuidado de la madre. Antes que nada el nido será colocado, después de limpieza esmerada, en un lugar lo más seco posible, porque la humedad ha matado más pollitos que nada en este país. Pasado ese tiempo se trasladan a un nuevo nido, consistente en una caja, cerrada con madera por todos los lados menos dos, o sea, el frente de la jaula, que ha de ser un enrejado de alambre, separados los hilos nada más lo suficiente para que los inquilinos puedan introducir la cabeza por ellos y el fondo, que será de cedazo, con objeto de que la casa permanezca siempre lo más limpia posible.

En el frente se colocará, unida a la jaula en la parte baja, una canoa angosta en donde se les deposite el alimento, dividida en parte para colocar, en esa otra, el agua, en un envase de hojalata que se puede hacer al gusto de cada cual. Como el pequeño abrigo debe ser lo más aireado posible, en los lados de la caja se hará con berbiquí algunos agujeros, suficientes de una pulgada de diámetro. Se dejará en la cara superior una tapa que permita con facilidad una mayor limpieza y el traslado de los pollitos. Adentro debe ponerse una pequeña estufa, que puede ser hecha con un bombillo eléctrico de cincuenta candelas (50 watts.) y la que debe permanecer encendida durante un mes todo el tiempo, porque ella va a suplir el calor de la madre y a mantener una temperatura normal necesaria a los pequeños vípedos. La electricidad aplicada a los gallineros ha resuelto un problema grave, como era la mortalidad enorme ocasionada por la humedad.

## EL ALIMENTO

Este se puede preparar, aunque la fórmula es un poco difícil: cuando no se tiene el negocio, lo mejor es comprar el alimento ya preparado. En San José es muy fácil de conseguir (el Sr. Van Der Laat lo tiene para todo lo que se le requiera), y se lleva la ventaja muy apreciable de que la concentración del alimento y la pureza con que está hecho dan el máximun de ventajas al animal, haciéndolo mucho más fuerte y sano que si está criándose afuera. Debe mantenérseles agua en abundancia pues esta clase de alimentación les produce mucha sed y los pollitos han de estar constantemente bebiendo agua.

## GENERALIDADES

Hay que tener en cuenta estas palabras de un eminente criador norteamericano:

"Una cría bien comenzada está ya medio criada".

Téngase preparada la jaula antes de que hayan nacido, los pollitos. Esto hará que la temperatura de ella sea debidamente controlada antes de echar a aquellos dentro, mucho frío o excesivo calor son factores

de pérdida en esa época que los avicultores conocen con el nombre de "el peligro de las cuatro semanas".

Hay quienes creen que debe usarse solamente gallinas de dos años para la incubación; pero si la gallina ha dado buenos resultados no hay razón para cambiarla. Según experimentos hechos en la Estación Experimental de Ste. Anne de la Pocatiere, se ha demostrado que de los huevos de las gallinas nació un 47.86%, en tanto que los de las pollas nacieron un 33.5%.

Tomamos de un periódico agrícola español algunos datos muy intereresantes que juzgamos veraces. Dice así "Las mejores gallinas para cría son aquellas que durante su primer año de pollas ponen de 180 a 230 huevos. Los huevos son grandes, su fecundidad casi siempre buena y los pollitos son robustos y fáciles de criar. Por otra parte, las aves muy ponedoras, aquellas que andan alrededor de 300 huevos o más, en su primer año de pollas, son tardías para efectuar la muda de la pluma y por lo tanto no aptas para la cría temprana. El avicultor observador puede distinguir fácilmente las mejores ponedoras por sus características: son aquellas aves que están siempre afanadas y despiertas, dóciles y nada ariscas, acercándose al cuidador cuando éste entra en el gallinero. Las malas ponedoras, por el contrario, rehuyen su presencia, son espantadizas y di traídas y se ocultan en los rincones.

A los enemigos naturales de las gallinas en este país hay que agregar uno que debe tenerse muy en cuenta a la hora de construir los gallineros. Este es el ladrón de gallinas.

ENRIQUE CHAVARRÍA A.

# NOTAS

**Importante libro editado en Nicaragua**

Nicaragua, pais ganadero por excelencia, ha recibido el apoyo de su gobierno en el sentido de mejorar los sistemas de explotación de esa gran industria. Las leyes decretadas recientemete acerca de este ramo llevan la tendencia a defender la riqueza ganadera de los agentes anormales que a causa de la crisis se ban presentado para contrarrestar el auge de esa y de otras industrias, uno de los cuales es la aplicación de leyes de emergencia como las dictadas por el Congreso Nacional de este país bace algunos meses. La publicación de obras encaminadas a enseñar al ganadero Nicaragüense los modernos metodos de cultura y selección, etc. es especialmente mirada por los bombres de gobierno del pais bermano. Entre esas obras se ba mirado con especial cuidado la edición de un libro llamado "CARTILLA DEL FINQUERO", que va ya por el tercer tiraje. Es su autor el señor don Carlos Constantino Robleto, y baremos su elogio diciendo que contiene apreciaciones de expertos en la materia, entre ellos los comisionados para tal fin por el Ministerio de Agricultura y Trabajo, Presidente de la Cámara de Comercio e Industrias de Nicaragua, y otros, de los que se colige que la obra es de una excepcional importancia para nuestros paises. En la última edición contiene una apreciación acerca de nuestra labor, que mucbo agradecemos; y refiriendose a la excelencia del Calinguero, dice: *Es el forraje insuperable que está haciendo la transformación de la ganaderia en Costa Rica.*

Cualquiera de nuestros lectores que desee adquirir para su biblioteca este libro, de gran valor como obra de consulta para casos de urgencia en materia de enfermedades del ganado, puede diri-

girse a nosotras, que con mucho gusto lo baremos llegar por medio del señor Robleto a sus manos, previo pago del precio y que nosotros proporcionamos.

## Acerca del producto Estricida contra el tórsalo

Para aquellas personas que ban mostrado interés en el preparado colombiano contra el tórsalo llamado *Estricida*, y del que bemos publicado algunas referencias en los anteriores números de la Revista conviene recordarles que deseamos comunicaciones personales bien detalladas acerca de los resultados que hayan obtenido, pues después de nuestra propia prueba, concluyentemente benef·ciosa, se ban realizado gestiones tendientes a establecer una agencia en nuestro país; más no será de manera alguna inútil que observaciones de distintos origenes señalen aquellas ventajas especiales que tiencu sobre cual raza vacuna, sobre cual clima, etc. Esto es en gran manera beneficio a nuestra población pastoril, y quedará anotado como dato bistórico para cualquier trabajo de índole más vasta que algun día indudablemente se habrá de realizar en Costa Rica.

* * *

Una de las más interesautes obras de consulta para el agricultor que lee, esto es, el agricultor que comprende que el trabajo de las mauos debe ser guiado por el tiabajo de la inteligencia, es la obra de Nicholls-Pittier "Manual de Agricultura Tropical". Nosotros la recomendamos de preferencia a nuestros lectores, porque cualquier esfuerzo que se baga por poseerla es de sobra recompensado con las enseñanzas que contiene. Esta obra está de venta en la Libreria Lehmann, de esta ciudad.

* * *

Con especial complacencia consignamos aquí nuestro voto de aplauso para un costarricense que establece una nueva industria nacional. Es este el esforzado trabajador don J. A. Zeledón, propietario de la fábrica de Cbicles Mickey, recientemente instalada en San José. Estamos seguros de que el señor Zeledón progresará fácilmente, y por ello nos alegramos. Esperamos dar algunos datos relacionados con esta nueva indutria nacioual en otra ocasión, pues nos interesa particularmente el hecho de que la materia prima con que el señor Zeledón fabrica sus cbicles sea obtenida en el país.

* * *

Nos proponemos para el próximo número hacer un estudio especial acerca del Instituto Nacional de Café, cuyas nacientes labores han sido del agrado de la gran mayoría de los productores del país. Bien se comprende la dificultad que significa para los Miembros del Instituto trabajar por el cumplimiento de leyes que por recientes no ban podido ser exactamente interpretadas ni aún conocidas por quienes van a ser favorecidos por ellas; más el tesón y la bonorabilidad de los señores que componen el Instituto porque queremos expresarlo con absoluta imparcialidad y justicia, van poco a poco suavizando asperezas y limando dificultades. No olviden nuestros amigos los agricultores estudiar con detenimiento los verdaderos alcances de las leyes de protección al café últimamente emitidas, que en un mútuo acuerdo beneficioso estriba el mayor bienestar de todos.

* * *

Una de las cosas que mayor satisfacción nos produce de esta labor por bacer del costarricense un agricultor de corazón es el interés que se nos demuestra por la Revista, patentizado en numerosas cartas que a diario recibimos. Nos sería realmente imposible recoger todas las voces de aliento que nos llegan de nuestros amigos y publicarlas en nuestras páginas; estas serian cortas para aquéllas. Sea esta expresión pública de nuestra alegría por tal despertar de la conciencia nacional un nuevo llamado a los lectores. Hay que destruir la apatía; bay que escribir las impresiones que se tienen, porque así se llega a formar una verdadera idea de los problemas fundamentales en nuestro medio agrícola, y es más sencillo buscarle solución.



IMPRENTA TORMO. SAN JOSE, COSTA RICA


CIGARRILLOS
BUFFALO




Destruid los criaderos
de MOSCAS:

Evitad las enfermedades en vuestros animales!

# REGAD

# FENOSOLINA

en los desagües, establos, patios:

**evitaréis el Tórsalo y las gusaneras**

ESTE PRODUCTO ES INDISPENSABLE PARA

## CURAR las GUSANERAS

Bañando los animales con una débil solución de

## FENOSOLINA

se matan GARRAPATAS Y PIOJOS.

VENTAS AL POR MAYOR:

# URIBE & PAGES